





Trabajo con archivos



# INTRODUCCIÓN

La estructura de carpetas en Linux es uno de los componentes más fundamentales y distintivos de este sistema operativo. A diferencia de otros sistemas operativos, Linux sigue un estándar específico y jerárquico conocido como Filesystem Hierarchy Standard (FHS), que define la estructura y el contenido de los directorios principales en un sistema Linux.

# **OBJETIVOS**

- o Usará *tar* para crear un archivo de copia de seguridad de toda la estructura de carpetas.
- o Registrará la creación del archivo de copia de seguridad en un archivo con fecha, hora y nombre.
- o Transferirá el archivo de copia de seguridad a otra carpeta.





En esta tarea, se conectará a una instancia EC2 de Amazon Linux.

Utilizará una utilidad SSH para realizar todas estas operaciones.

Las siguientes instrucciones varían ligeramente según si utiliza

Windows o Mac/Linux.

#### **En Linux**

o Usando distribución Ubuntu con Subsistema de Windows para Linux (WSL).

```
ec2-user@ip-10-0-10-43:~
leps2408@LAPTOP-1I89QL1A:~$ neofetch
                   .-/+oossssoo+/-
                                                                  leps2408@LAPTOP-1I89QL1A
           +ssssssssssssssss
                                                                  OS: Ubuntu 20.04.6 LTS on Windows 10 x86_64
    .ossssssssssssssssdMMMNysssso.
/ssssssssssshdmmNNmmyNMMMMhssssss/
                                                                  Kernel: 5.15.153.1-microsoft-standard-WSL2
                                                                  Uptime: secs
 +sssssssshmydMMMMMMMddddysssssss+
/sssssssshNMMMyhhyyyyhmNMMMNhssssssss/
                                                                  Packages: 673 (dpkg), 4 (snap)
Shell: bash 5.0.17
.sssssssdMMMNhssssssssshNMMMdsssssss.
+sssshhhyNMMNysssssssssssyNMMMyssssss+
ossyNMMMNyMMhsssssssssssshmmmhssssssso
ossyNMMMNyMMhssssssssssssshmmmhssssssso
                                                                   Theme: Adwaita [GTK3]
                                                                   Icons: Adwaita [GTK3]
                                                                   Terminal: Relay(482)
                                                                   CPU: Intel i5-10300H (8) @ 2.496GHz
sssynningriffissssssssssssnimminsssssso
ssssshhhyNMMNyssssssssssssshNMMMdssssssss.
sssssssshNMMMyhhyyyyhdNMMMNhsssssss/
+ssssssssdmydMMMMMMddddyssssssss+
/ssssssssssshdmNNNNmyNMMMHssssss/
                                                                   GPU: 0929:00:00.0 Microsoft Corporation Device 008e
                                                                   Memory: 421MiB / 3838MiB
      .osssssssssssssssdMMMNysssso
          .+ssssssssssssssssss+:,
                  .-/+oossssoo+/-.
```





o Ubicarse en la carpeta del archivo labuser.pem descargado.

```
leps2408@LAPTOP-1I89QL1A:~$ ls
labsuser.pem labsuser.pem:Zone.Identifier
```

o Cambiar permisos a *labuser.pem* descargado, según el comando.

```
leps2408@LAPTOP-1189QL1A:~$ chmod 400 labsuser.pem
```

o Conectar con la instancia EC2 de AWS utilizando el IP público IPv4, según el comando.

```
leps2408@LAPTOP-1189QL1A:~$ ssh -i labsuser.pem ec2-user@35.94.49.146
The authenticity of host '35.94.49.146 (35.94.49.146)' can't be established.
ECDSA key fingerprint is SHA256:ropSTchpGPT/u0xCZgDNMY4VOD2vvauVnHu+KovTfGI.
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added '35.94.49.146' (ECDSA) to the list of known hosts.
```

o Finalmente, se muestra la imagen de la distribución de Amazon Linux 2.

```
/ #_
~\_ ####_ Amazon Linux 2

~~ \#####\
~~ \####| AL2 End of Life is 2025-06-30.

~~ \#/___

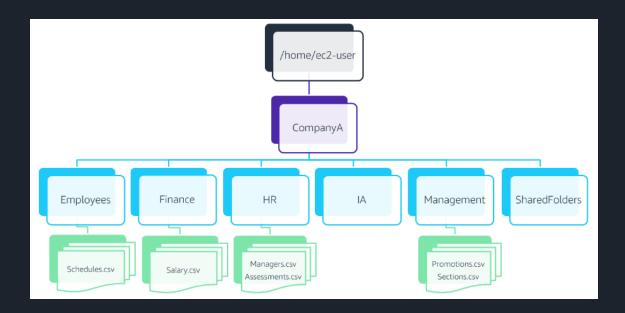
~~ \#/
~~ \/
~~ \/
~~ \/
~~ \/
A newer version of Amazon Linux is available!

~~._. _/
_/ _/ Amazon Linux 2023, GA and supported until 2028-03-15.
_/m/' https://aws.amazon.com/linux/amazon-linux-2023/
```





En esta tarea, creará una copia de seguridad de una estructura de archivos completa. El entorno de trabajo tiene la siguiente estructura de carpetas:



• Validar que se encuentra en la carpeta ec2-user, ingresar pwd.

o Ingresar *ls -R CompanyA*, para confirmar que existe la carpeta CompanyA.





 Para crear de forma recurrente una copia de seguridad de toda la estructura de carpetas de CompanyA, ingresar e comando tar -csvpzf backup.CompanyA.tar.gz CompanyA.
 Verificar la creación de la carpeta con ls.





En esta tarea, se creará un archivo para registrar la fecha, la hora y el nombre del archivo de copia de seguridad tar que ha creado. Este archivo indica cuándo se crearon las copias de seguridad y podría ser útil para evitar crear copias de seguridad innecesarias en el futuro.

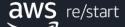
• Para navegar a la carpeta CompanyA, utilizar el siguiente comando *cd /home/ec2-user/CompanyA*.

```
      Ell ec2-user@ip-10-0-10-57:~/Co × + ∨
      - □ ×

      [ec2-user@ip-10-0-10-57 ~]$ cd /home/ec2-user/CompanyA/
      [ec2-user@ip-10-0-10-57 CompanyA]$
```

o Crear un archivo de copia de seguridad vacío llamado backups.csv con touch SharedFolders/backups.csv.

o Añadir la fecha, la hora y el nombre del archivo backups.csv.





o Ver el contenido del archivo con el comando cat.





En esta tarea, se transfiere el archivo de copia de seguridad a la carpeta IA. En una situación real, podría seguir estos pasos para que otro usuario o equipo que no tenga acceso a la carpeta donde creó el archivo de copia de seguridad pueda acceder al archivo.

• Validar que se encuentra en la carpeta CompanyA, ingresar pwd.

o Mover el archivo a la carpeta IA. Comprobar que el archivo de copia de seguridad se ha trasladado con *ls*.

